第6卷 第3期
1985年8月

动 物 学 研 究
ZOOLOGICAL RESEARCH

Vol.6, No.3
Aug., 1985

鳋科（寄生桡足类）二新种*

匡溥人 钱金会

（中国科学院昆明动物研究所）

关键词 寄生桡足类 鳋科 新种 西藏 新疆

我们在整理西北地区收集的淡水鱼寄生桡足类标本时，发现鳋科（Ergasilidae）的二个新种，现记述于下。模式标本保存于中国科学院昆明动物研究所。

雅鲁藏布鳋 *Ergasilus yaluzangbus*，新种（图1—10）

正模♀（80820），副模10♀♀（80821）。

寄主 尖裸鲤〔*Gymnocypris* (*Oxygymnocypris*) *stewartii*〕，西藏裸裂尻鱼（*Schizopygopsis stoliczkai*），横口四裂齿鱼（*Tetrostichodon o'connori*）。

寄生部位：鳃丝

地点：西藏日喀则（年楚河）、林芝（尼洋河）。

雌鳋（图1）头部与第一胸节愈合成提琴状的头胸部，前端钝圆并突出，后缘平直，第二至第五胸节的大小逐节递减，生殖节卵形，腹部三节大小相似，第三腹节后缘分为两半，尾叉短小，着生4根刚毛，1长3短（图10）。

第一触肢6节，每节各生数刚毛，此外，在第三、第五和第六节上各有一棒状感觉刚毛（图2）。

第二触肢5节，基部二节短，第三节长大，向远端稍变细，内缘远端生一钝刺，第四节细长，内缘两端各有一钝刺，第五节爪状与第四节连续弯成弓形（图3）。

大颚颚片两分枝，内枝叶状，内外缘各生一排羽状小刚毛，外枝小舌片状，大颚触须细长，边缘生一排小齿；第一小颚基部宽大于长，末端着生2根较长的刚毛；第二小颚基部宽大，顶节为刷状（图4）。

第一至第四对游泳足（图5—8）基节后缘内外肢之间均有一锥形刺，但第四对足上的锥刺较不明显。

第一至第四对游泳足刚毛式如下：

---

* 承中国科学院西北高原生物所惠允在该所收藏的鱼类浸制标本上检查并收集寄生桡足类标本，作者谨致衷心感谢。

本文1984年8月7日收到，1985年2月4日收到修改稿。

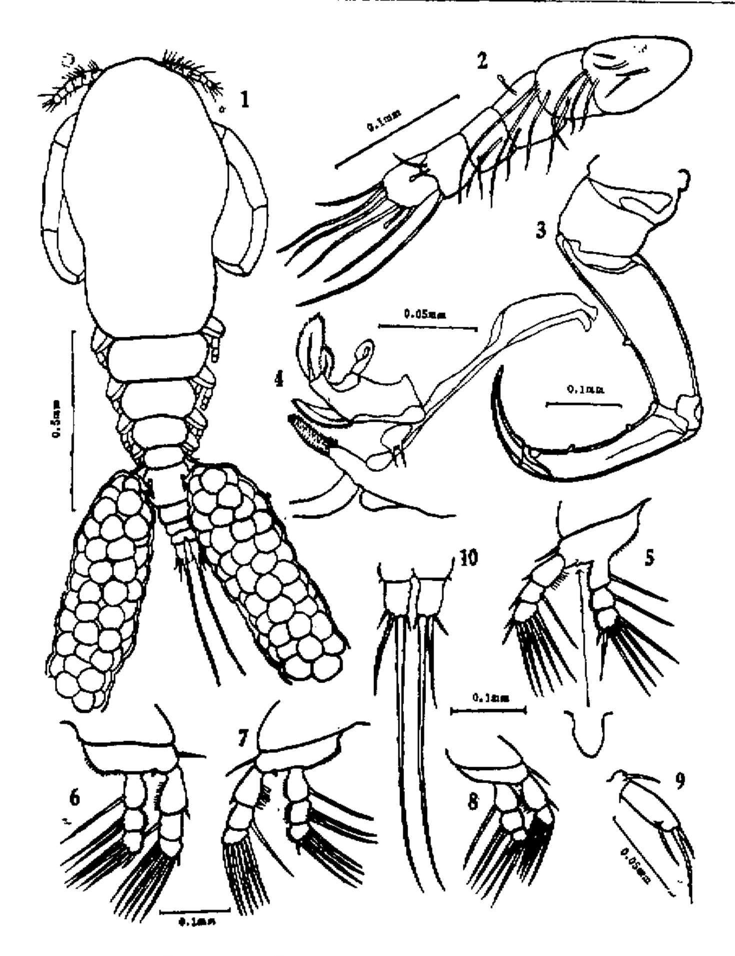


Fig. 1—10 *Ergasilus yaluzangbus*, sp. nov.
1. adult female, dorsal view　2. 1st antenna　3. 2nd antenna
4. mouth parts　5—9. 1st to 5th leg　10. caudal rami

	外 肢	内 肢
第一游泳足	I—0，I—1，I—5；	0—1，0—1，I—4．
第二游泳足	I—0，0—1，I—6；	0—1，0—2，I—4．
第三游泳足	I—0，0—1，0—6；	0—1，0—2，I—4．
第四游泳足	I—0，0—5；	0—1，0—2，I—3．

第五对游泳足（图9）外肢很小，为一乳突，顶端生1刚毛，内肢较长大，顶端及侧缘共生3刚毛。

体长平均1.47（1.36—1.55）*，头胸部长0.79（0.78—0.80），头胸部宽0.49

* 量度以毫米为单位，以下同。

（0.46—0.53）；生殖节长平均0.14（0.13—0.15），生殖节宽平均0.16（0.15—0.17）；尾叉长平均0.050（0.046—0.058）；卵囊长1.0—1.18；第五胸足长平均0.06（0.057—0.066）。

本种在外形上与圆头鳋（*Ergasilus amblycephalus* Kuang）（匡溥人等，1983）相似，但两者有以下区别：（1）本种的第一至第四对游泳足基节后缘，内外肢之间有一锥形刺，而圆头鳋则无。（2）两者的第一和第三游泳足外肢的刺及刚毛式有差异。（3）两者的第一触肢上均有棒状感觉刚毛，但数目及着生的部位不同。

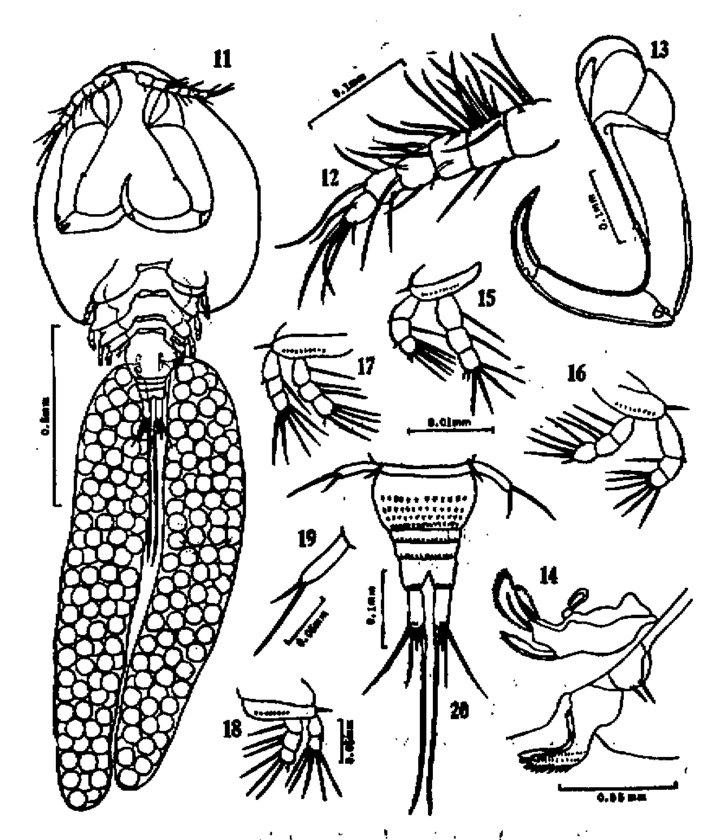


Fig. 11—20 *Ergasilus Xinjiangensis*, sp. nov.
11. adult female, ventral view 12. 1st antenna 13. 2nd antenna 14. mouth parts 15—19. 1st to 5th leg 20. posterior part of female, vertal view

新疆鳋 *Ergasilus xinjiangensis*, **新种**（图11—20）

正模♀（80822），**副模**6♀♀（80823）。

寄主：银色裂腹鱼〔*Schizothorax* (*Schizopyge*) *argentatus*〕。

寄生部位：鳃丝。

地点 新疆霍城县水定。

雌鳋（图11）头部与第一胸节愈合成几乎成圆形的头胸部，前端钝圆，第二至第五胸节短小，宽度亦逐节递减；生殖节钵形，宽大于长；腹部三节很短，第三腹节后缘分为两半；尾叉细长，后端生4刚毛，1长3短（图20）；卵囊很长大。

第一触肢6节，各节上刚毛数依次为3、11、4、5、3、5（图12）。

第二触肢甚长大，基部二节短，第三节长大，向远端明显变细，内缘远端2/5处生1刺，第四节细长与爪状的第五节连续弯成弓形（图13）。

大颚颚片两分枝，内枝叶状，内缘生一排较长的羽状刚毛，外缘生一排短羽状刚毛，外枝狭长，外缘亦生一排羽状刚毛，大颚触须狭长，下缘生一排浅齿，顶端数个稍长；第一小颚基部宽大于长，上生长短2刚毛；第二小颚顶端靴状，外缘生一排长刺，中间生数行小刺（图14）。

第一至第四对游泳足（图15—18）刚毛式如下：

	外 肢	内 肢
第一游泳足	Ⅰ—0，0—1，Ⅰ—5；	0—1，0—1，Ⅰ—4．
第二游泳足	Ⅰ—0，0—1，Ⅰ—6；	0—1，0—2，Ⅰ—4．
第三游泳足	Ⅰ—0，0—1，0—6；	0—1，0—2，Ⅰ—4．
第四游泳足	Ⅰ—0，0—5；	0—1，0—2，Ⅰ—3．

第五对游泳足（图19）基节较长，顶端生2刚毛。

体长0.89—0.98；头胸部长0.58—0.65，头胸部宽0.51—0.61；生殖节长0.087—0.094，生殖节宽0.131—0.145；尾叉长0.043—0.051；卵囊长1.24—1.33。

本种与 *Ergasilus argulus* Cressey（Cressey and Collette，1970）在外形上比较相似，但存在明显的差别：（1）本种第一对游泳足内肢为3节，*E. argulus* 为2节。（2）游泳足刚毛式有差异。（3）生殖节及腹部的刺的列数及形状均不同。（4）本种的卵囊很长，而*E. argulus*的卵囊极短宽。

参 考 文 献

匡溥人 钱金会 1983 云南省寄生桡足类的分布和四新种的描述。动物分类学报 8（4）：354—365

Cressey, R. and B. B. Collette 1970 Copepods and needlefishes: a study in host-parasite relationships. *Fishery Bull. Fish Wildl. Serv. U.S.* 68(3):347—432

TWO NEW SPECIES OF ERGASILIDAE (PARASITIC COPEPODA) FROM CHINA

Kuang Puren Qian Jinhui

(Kunming Institute of Zoology, Academia Sinica)

The present paper deals with two new species of Ergasilidae from Xizang and Xinjiang, China. Type specimens are deposited in the Kunming Institute

of Zoology, Academia Sinica.

Ergasilus yaluzangbus, sp. nov.

Holotype ♀, no. 80820, Paratypes 10♀♀, no. 80821.

Hosts: *Gymnocypris (Oxygymnocypris) stewartii*, *Schizopygopsis stoliczkai*, *Tetrostichodon o'connori*.

Distribution: Xigaze county (Nianchu River) and Nyingchi county(Niyong River), Xizang.

Measurements (mm): Total length 1.36—1.55; cephalothorax 0.78—0.80, its width 0.46—0.53; genital segment 0.13—0.15, its width 0.15—0.17; caudal rami 0.046—0.058; egg sac 1.0—1.18, 5th leg 0.057—0.066.

Diagnosis: The new species resembles *E. amblycephalus* Kuang, but differs from the latter in having a conic process on the edge of coxopod between exopod and endopod of leg 1 to 4, in the arrangement of spines and setae of leg 1 and leg 3 and in the number and position of cub-like sencilla at 1st antenna.

Ergasilus xinjiangensis, sp. nov.

Holotype ♀, no. 80822, Paratypes 6♀♀, no. 80823.

Host: *Schizothorax (Schizopyge) argentatus*.

Distribution: Shuiding, Huocheng county, Xinjiang.

Measurements (mm) : Total length 0.89—0.98; cephalothorax 0.58—0.65, its width 0.51—0.61; genital segment 0.087—0.094, its width 0.131—0.145; egg sac 1.24—1.33.

Diagnosis: Allied to *E. argulus* Cressey, the new species is distinguished from it by the following characters (1) the 3-segmented endopod of leg 1 as against 2-segmented in *E. argulus*, (2) the arrangement of spines and setae on legs, (3) the shape and series number of spinules on the genital and abdominal segments, (4) the egg sacs being much larger 1.24—1.33 mm in length than that of *E. argulus* being 0.4 mm only.

Key words Parasitic copepoda Ergasilidae New species Xizang Xinjiang